

## LAMPIRAN

### HASIL OLAH DATA

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Hari 1 Negatif	3	40.00	85.00	58.3333	23.62908
Hari 3 Negatif	3	49.00	77.00	67.6667	16.16581
Hari 5 Negatif	3	65.00	80.00	73.3333	7.63763
Hari 8 Negatif	3	53.00	80.00	67.6667	13.65040
Hari 1 Positif	3	73.00	190.00	123.3333	60.18582
Hari 3 Positif	3	154.00	178.00	167.3333	12.22020
Hari 5 Positif	3	105.00	185.00	142.3333	40.26578
Hari 8 Positif	3	119.00	199.00	164.0000	40.92676
Hari 1 Perlakuan	3	64.00	76.00	71.3333	6.42910
Hari 3 Perlakuan	3	61.00	90.00	75.3333	14.50287
Hari 5 Perlakuan	3	100.00	197.00	138.0000	51.79768
Hari 8 Perlakuan	3	100.00	185.00	138.3333	43.10839
Valid N (listwise)	3				

#### Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari 1	.272	9	.054	.796	9	.018
Hari 3	.273	9	.051	.834	9	.050
Hari 5	.174	9	.200*	.902	9	.262
Hari 8	.164	9	.200*	.936	9	.542

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelompok Negatif	.209	12	.156	.894	12	.133
Kelompok Positif	.196	12	.200*	.926	12	.336
Perlakuan	.218	12	.122	.845	12	.032

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

# HASIL UJI KRUSKAL-WALLIS TEST

## Kruskal-Wallis Test

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
Limfosit	Hari 1	9	10.56
	Hari 3	9	13.94
	Hari 5	9	17.50
	Total	27	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Limfosit
Chi-Square	3.447
df	2
Asymp. Sig.	.178

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

## Kruskal-Wallis Test

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
Limfosit	Kelompok Negatif	12	9.71
	Kelompok Positif	12	27.21
	Perlakuan	12	18.58
	Total	36	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Limfosit
Chi-Square	16.566
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

**HASIL UJI POST HOC TEST****Multiple Comparisons**

Dependent Variable: limfosit

Tukey HSD

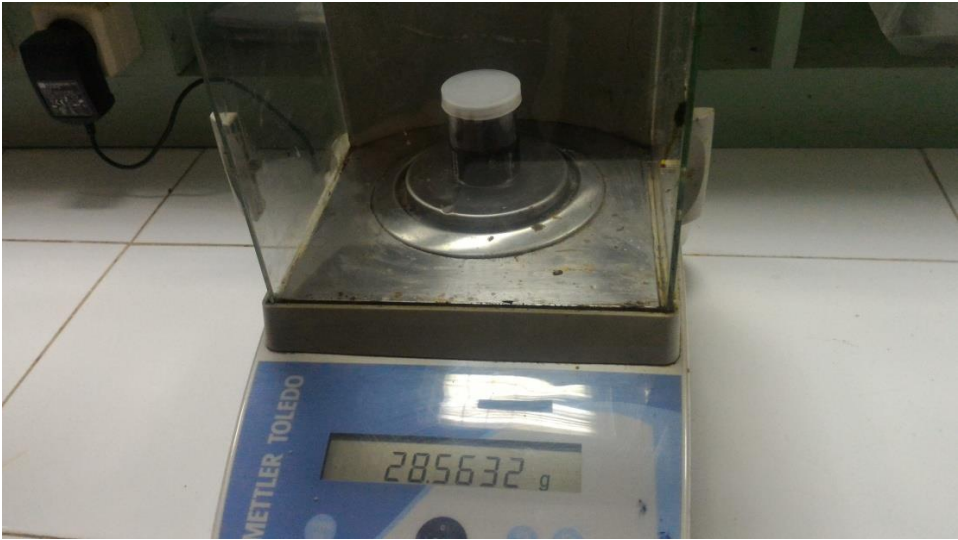
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
2	3	39,0000*	13,39845	,020	5,5402	72,4598
	1	-43,5000*	13,39845	,009	-76,9598	-10,0402
3	2	-39,0000*	13,39845	,020	-72,4598	-5,5402
	1	-82,5000*	13,39845	,000	-115,9598	-49,0402
1	2	43,5000*	13,39845	,009	10,0402	76,9598
	3	82,5000*	13,39845	,000	49,0402	115,9598

Based on observed means.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

**GAMBAR**







Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN  
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 463/EP-FKIK-UMY/XII/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K)., Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

**Nama Peneliti** : Denti Elitasari  
**NIM** : 20130340073  
**Judul Penelitian** : Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Gingiva  
**Pada Tanggal** : 11 Desember 2016  
**Dengan Hasil** : Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Desember 2016

Sekretaris,  
  
Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183  
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

*Muda mendunia*

**Laboratorium Biokimia FKIK UMY**  
Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.

**SURAT KETERANGAN**

No: 040/PENV/2017

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Denti Elita Sari	20130340073	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

*"Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (Nigella Sativa) Pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva (ditinjau dari jumlah sel limfosit)"*

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 8 Mei 2017  
Petugas Lab. Penelitian  
  
( Murfiandi )





**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT  
Rev. 1  
Halaman 1 dari 1

**LAPORAN HASIL UJI**

No. Sertifikat : 01711/01/LPPT/IX/2016

No. Pengujian : 16080101711

**Informasi Customer**

Nama : Denti Elitasari

Alamat : Fakultas Kedokteran Gigi UMY

Tanggal Penerimaan : 16 Agustus 2016

Tanggal Pengujian : 16 Agustus 2016

**Hasil Pengujian**

Ekstrak Biji Jinten Hitam

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Thymoquinone	<6,5	mg/Kg	KLT

Batas deteksi (LoD) Thymoquinone : 6,5 mg/Kg

Yogyakarta, 07 September 2016  
Manajer Teknik,



Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.  
NIP.197701202005011002

**Perhatian :**

1. LHU ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan.
2. LHU ini dibuat semata-mata untuk penggunaan pelanggan yang disebutkan dalam LHU ini.
3. LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diderita oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini.
4. Tidak diperkenankan menggandakan LHU ini tanpa izin dari LPPT UGM





LEMBAR KERJA UJI KIMIA  
LABORATORIUM PENGUJIAN & KOMPILASI DATA  
"LPPT-UGM"

DP/5.10.2/LPP  
T

Nama sampel	Ekstrak Biji Jinten Hitam	No. Pengujian	
Kode sampel	16080101711	Tanggal Diterima	16-08-2016
Tanggal Pengujian	01-08-2016	Tanggal Selesai	01-08-2016
Suhu Ruangan	26,8°C	Kelembaban	55
Metode Uji	TLC		

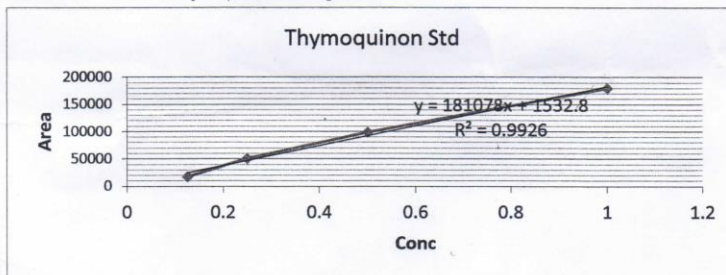
Penetapan Kadar Thymoquinone

1. Timbang sampel dengan seksama, masukkan ke dalam labu takar add 5 ml.
2. Spotting 5 µl pada plate silikagel 60 F<sub>254</sub>.
3. Sertakan standar Thymoquinone.
4. Masukkan plate ke dalam chamber yang telah berisi jenuh fase gerak toluene – etil asetat (98-2).
5. Eluasikan hingga batas.
6. Angkat dan keringkan.
7. Densito pada panjang gelombang 256 nm.

Fase diam : Silicagel 60 F<sub>254</sub>  
Fase gerak : Toluene – Etil asetat (98-2)  
Berat sampel : 2,0120 g  
Spotting sampel : 10 µl  
Panj gelombang : 256 nm  
Jarak Rambat : 8,0 cm  
Rf : 0.62  
Baku Standar : Thymoquinon 10,4 mg/10 ml

Kurva regresi standar Thymoquinone

Standar (µg)	Area
0,52	50507,00
1,04	88334,3
2,08	179388,2
4,16	310014,9



Kadar Thymoquinone

Sampel	Berat Sampel (g)	Totolan sampel (µL)	Spotting sampel (µg)	Area	Thymoquinon dalam sample (µg)	Kadar Thymoquinon (mg/Kg)	Kadar Thymoquinon Rata-rata (mg/Kg)
Ekstrak Biji Jinten Hitam	0,0516	10	516	-	-	<6,5	<6,5
	0,0531	10	531	-	-	<6,5	

Diperiksa/Disetujui Oleh :

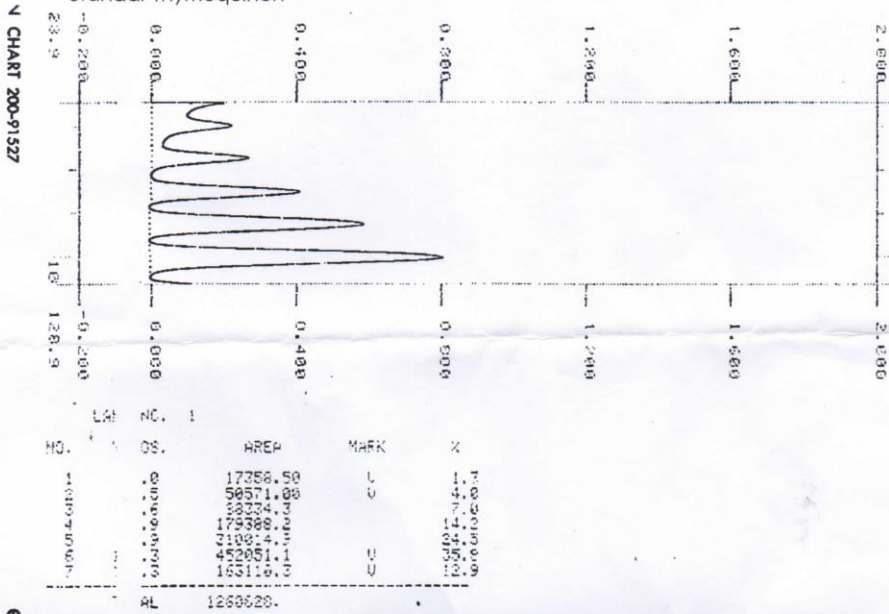
Anom Irawan, ST

Dikerjakan Oleh :

Anif Usman

16080101711; Ekstrak Biji Jintan Hitam;  
 Analisis: Thymoquinon;  $\lambda_{max}$ : 256 nm

Standar Thymoquinon



Ekstrak Biji Jintan Hitam

